DIRECTIVAS BAJA TENSIÓN Y EMC

PRESS 5000

E

MANUAL DEL USUARIO

EMA – C/ Gerona, 156 bajos (Barcelona E-08037 – ESPAÑA)
www.ema.es -info@ema.es

PRESS 5000

PRESS 5000 es un aparato para tratamiento de presomasaje diseñado para obtener un efecto linfodrenante mediante la aplicación de accesorios en las piernas o brazos divididos en sectores, en los cuales es introducido aire.

La propulsión de aire por parte del aparato **PRESS 5000** es controlada por un microprocesador que permite variar la cantidad de aire y la presión en el interior de cada sección. Se produce así una compresión fisiológicamente peristáltica que, como una ola, rodea uniformemente el miembro desde la zona baja hasta la zona alta, favoreciendo el deflujo sanguíneo y linfático unido a la reabsorción de los líquidos de los tejidos en los vasos.

Una vez reabsorbidos en los vasos, los líquidos arrastran consigo los residuos retenidos en los tejidos que, en función de sus dimensiones, acaban en el sistema sanguíneo o en el sistema linfático.

La compresión obtenida reduce el espacio entre el sistema adiposo y el sistema circulatorio. De esta forma, se favorece el contacto de las células adiposas con las sustancias circulantes que metabolizan las grasas.

Los tratamientos de presomasaje obtenidos con **PRESS 5000** son totalmente indoloros y muy relajantes.

En la memoria del aparato, están contenidos **nueve programas de tratamiento**, estudiados para satisfacer las exigencias concretas de cada cliente. Estos programas son fácilmente modificables en los parámetros oportunos.

Además de los nueve programas pre-memorizados y siempre a disposición, se dispone de la posibilidad de crear cualquier otro tipo de programa para realizar tratamientos variados de presomasaje personalizados en función de las exigencias del cliente y del operador estético.

Una práctica llave electrónica MEMORY CARD permite memorizar cualquier tipo de programa, sea éste pre-memorizado, sea personalizado, repetible con la simple introducción de la llave en su correspondiente hendidura.

ADVERTENCIAS

El presomasaje obtenido con **PRESS 5000** es un tratamiento importante para la belleza de los miembros superiores e inferiores.

No tiene contraindicaciones particulares, pero se desaconseja su utilización (salvo prescripción médica específica) en los siguientes casos:

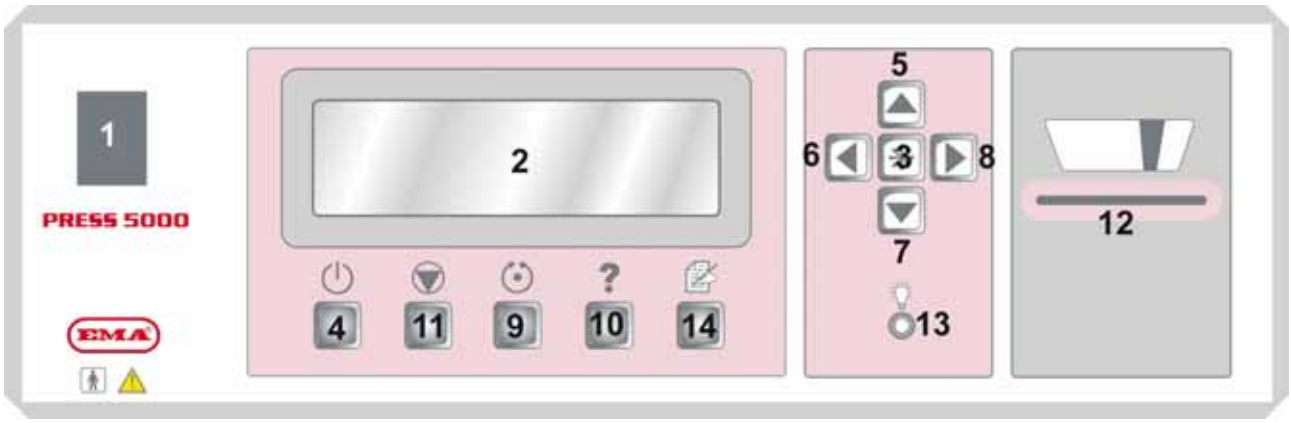
- descompensación cardíaca
- procesos inflamatorios de las arterias y de las venas (flebitis y trombo arteritis obliterante).
- condiciones clínicas que favorecen la formación de trombosis (hiperviscosidad, alteración del sistema de la coagulación, estados post-operatorios que comportan largos periodos en cama, intervenciones ginecológicas)
- infecciones locales
- patologías psiquiátricas (hipertensión con claustrofobia, esquizofrenia)
- insuficiencia respiratoria
- desprendimiento de la retina
- patologías de hernia abdominal
- embarazo

CONSEJOS PARA EL PRE-TRATAMIENTO

Antes de comenzar el tratamiento de presomasaje con el equipo PRESS 5000, es necesario asegurarse que la camilla sobre la que se realizará el tratamiento ofrezca la posibilidad de posicionar el cliente con los miembros inferiores ligeramente más alzados que el tórax. Esto facilitará el retorno de la sangre venosa a través de un mejor efecto fisiológico drenante.

Es importante que las piernas, o mejor aún, las botas de presomasaje, estén plenamente apoyadas sobre la camilla. Esto es debido al hecho de que si sólo se apoya un pie sobre un cojín se corre el riesgo inevitable de tensiones contraproducentes en el hueco poplíteo. Estas tensiones comprometen el fluir de sangre y líquidos.

LEYENDA FUNCIONAL



1) Interruptor general ON/OFF

2) Display de cristal líquido indicador de todos los parámetros, las funciones y datos de tratamiento.

3) Pulsante * para confirmar o modificar los parámetros pre-seleccionados.

4) Pulsante START para iniciar el tratamiento.

5) Pulsante direccional ARRIBA (⇧) para mover hacia arriba el cursor del display.

6) Pulsante direccional IZQUIERDA (⇦) para mover hacia la izquierda el cursor del display.

7) Pulsante direccional ABAJO (⇩) para mover hacia abajo el cursor del display.

8) Pulsante direccional DERECHA (⇨) para mover hacia la derecha el cursor del display.

9) Pulsante STOP para detener el tratamiento (utilizable también como pausa durante el tratamiento)

10) Pulsante HELP para visualizar en el display mensajes de ayuda inherentes a la operación en curso.

11) Pulsante RESET para borrar todos los datos y comenzar desde el inicio.

12) Hendidura de conexión para la MEMORY CARD.

13) Indicador luminoso POWER que muestra la activación del equipo.

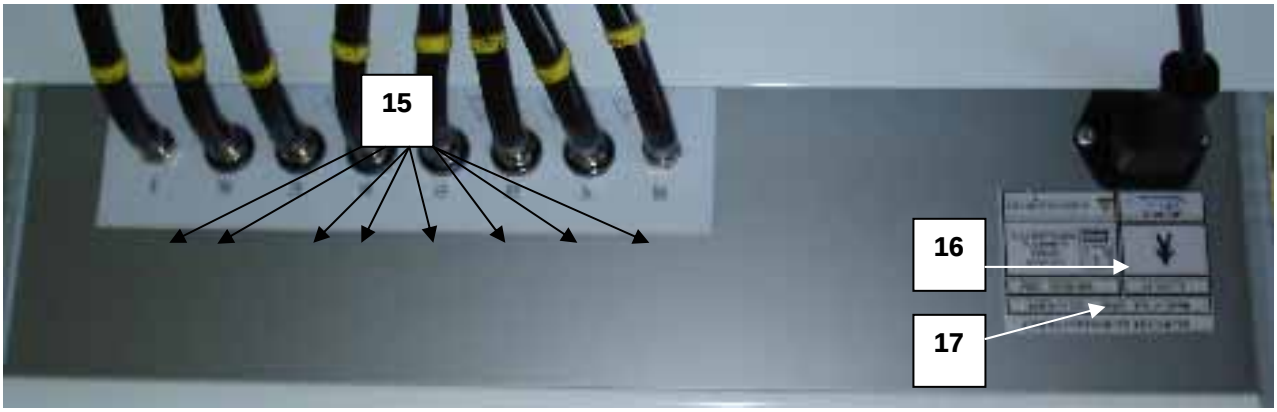
14) Pulsante PROGRAM TEST para visualizar en el display la secuencia de hinchado del programa escogido.

15) Salida de aire OUTPUT para conectar los tubos de alimentación de cada sector de hinchado.

16) Conector de alimentación general.

17) Porta fusible.

Cada pulsador del aparato emite un señal acústico (beep) como confirmación de la activación de la actividad.



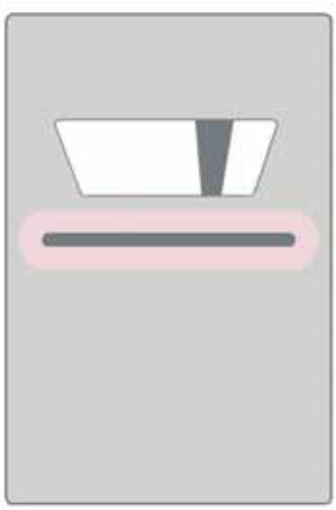
Hendidura de conexión y lado de inserción de la MEMORY CARD

PROMEMORIA IMPORTANTE PARA LA UTILIZACIÓN

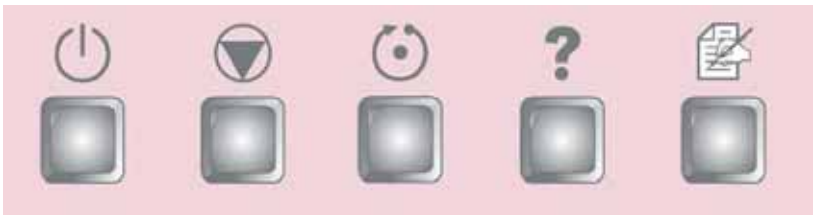
En el momento en que el aparato esté encendido y se observe que una cifra o un texto parpadea, ello nos indica que el cursor (índice) del display está puesto en ese parámetro o función. Sólo en esta condición, se permite la modicación de dicho parámetro o de dicha función.

Para modificar o seleccionar los valores del parámetro/función parpadeantes, presione el pulsante * (3). Para mover el cursor sobre los parámetros/funciones deseados, presione los pulsantes direccionales ⇧ (5), ⇩ (7), ⇦ (6), ⇨ (8).

Comando de control del cursor y activación de la orden



Hendidura de conexión de la Memory Card (las letras de la tarjeta deben estar orientadas hacia arriba)

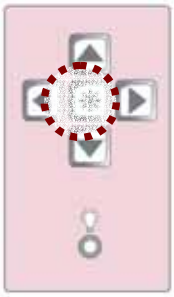


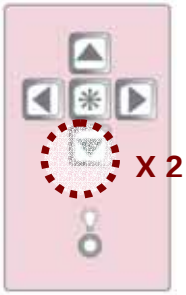
Cuadro de control de las órdenes del ordenador central

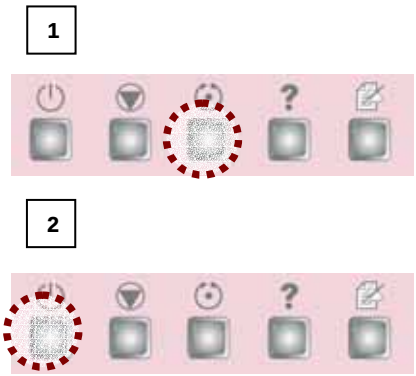
LEYENDA DE LOS PROGRAMAS PRE-MEMORIZADOS

- **PROG n1:** Programa para la mejora del deflujo venoso-linfático.
- **PROG n2:** Programa aconsejado para aquellos clientes con problemáticas de celulitis difusa gracias a su evidente acción drenante sobre los ganglios linfáticos.
- **PROG n3:** Programa que simula el linfodrenaje manual, recomendado para clientes con acentuadas estasis linfáticas.
- **PROG n4:** Programa con efecto compresivo, recomendado para pacientes con acentuada retención y linfostasis.
- **PROG n5:** Programa que aporta un importante desbloqueo sobre el muslo, particularmente adaptado a aquellos clientes con problemáticas en la zona pélvica y en el pantalón de montar.
- **PROG n6:** Programa con efecto linfodrenante, que mejora la circulación veno-linfática. Favorece la movilización de la estasis, disminuyendo la circunferencia.
- **PROG n7:** Programa recomendado para los clientes con problemas difusos en los miembros inferiores, dada su elevada acción sobre los ganglios linfáticos de los miembros inferiores.
- **PROG n8:** Programa arterioso recomendado para los clientes con problemas de naturaleza arteriosa.
- **PROG n9:** Programa con efecto compresivo, recomendado para las clientes mastectomizadas.

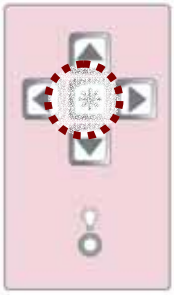
MODALIDAD DE USO:
CÓMO EJECUTAR UNO DE LOS NUEVE PROGRAMAS PRE-MEMORIZADOS

1)		Verifique la correcta inserción del cable de alimentación: uno en el conector (16) del panel posterior del aparato, el otro en una toma de corriente de 230 Vac / 50 - 60Hz.
2)		Verifique la correcta inserción de los tubos propulsores de aire de las botas con las salidas OUTPUT (15) correspondientes. Para llevar a cabo esta comprobación, verifique que los tubos sean correctamente enroscados en el sentido de las agujas del reloj. Se recuerda que la salida uno corresponde a la bota del sector pie. La salida dos corresponde a la bota del sector tobillo. Y así, sucesivamente hasta la salida ocho, que corresponde a la bota destinada al sector del abdomen.
3)		Recueste al cliente en la camilla, ayudándole a introducirse las botas de forma correcta. Asegúrese que los cierres estén acoplados y que los sistemas de bloqueo de los sectores abdomen estén bien fijados.
4)		Encienda el aparato, presionando ON en el interruptor luminoso general ON/OFF (1), situado en el panel anterior del equipo.
5)		Presione el pulsante * (3) en el display para continuar. La cifra TIME 35 parpadeará porque indica que el cursor del display se encuentra sobre el parámetro tiempo. Tanto el parámetro tiempo como los demás parámetros visualizados en el display corresponden a los valores del PROG N uno pre-memorizado.

6)		Presionando el pulsante direccional ⇨ (8), el cursor del display se posicionará en PAUSA = 00, que se mostrará consecuentemente parpadeante.
7)		Presionando dos veces el pulsante direccional ⇩ (7), el cursor pasará a NUEVO y finalmente a PROG N uno, que se mostrará consecuentemente parpadeante.
8)		Presione el pulsante * (3) para seleccionar el programa deseado. Con cada presión del pulsante * sobre el display aparecerá, siempre parpadeante, el número del programa seleccionado. Por ejemplo, después de una segunda presión, aparecerá PROG N dos; presionando nuevamente, aparecerá PROG N tres, etc. Con cada programa visualizado en el display, aparecerán también los valores relativos del tratamiento.
9)		Presione el pulsante PROGRAM TEST (14) para visualizar en el display luminoso la secuencia del tratamiento seleccionado.
10)		Presione el pulsante START (4) para activar el tratamiento.

11) 	En cualquier momento que desee interrumpir momentáneamente el tratamiento (PAUSA), presione el pulsante STOP (9). En el display luminoso (2), se visualizarán todos los valores del tratamiento mientras el microprocesador del equipo los mantendrá en memoria hasta que presione el pulsante START (4). Entonces, se reactivará el tratamiento a partir del momento exacto en el que se había interrumpido.
12)	El final del tiempo de tratamiento se indicará con un señal acústico, mientras el display visualizará los valores del tratamiento, apenas concluido, con el parámetro TIME 00 parpadeante. El aparato cesará su acción sólo al final de un ciclo completo de hinchado.
13)	Apague definitivamente el equipo, posicionando en OFF el interruptor luminoso general ON/OFF (1) en la parte frontal del panel del equipo
14)	Abra las botas y, transcurrrido unos instantes, ayude al cliente a retirarse las botas, haciéndole sentar después en la camilla durante varios segundos, antes de hacerlo descender de ella. Este procedimiento permitirá reequilibrar de modo correcto la presión sanguínea del cliente, sin incurrir en mareos y vértigos.

CÓMO MODIFICAR LOS PARÁMETROS DE UN TRATAMIENTO

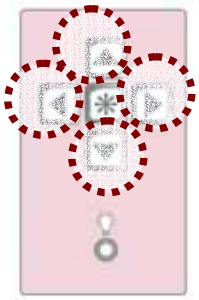
A)		Encienda el aparato, presionando ON en el interruptor luminoso general ON/OFF (1), situado en el panel anterior del equipo.
B)		Presione el pulsante * (3) en el display para continuar. La cifra TIME 35 parpadeará porque indica que el cursor del display está situado sobre el parámetro del tiempo que, unidos a los otros parámetros, corresponden a los valores del tratamiento del PROG N 1. Cada parámetro visualizado puede ser modificado en función de las exigencias particulares y precisas: TIME 35 = tiempo de tratamiento. Puede ser modificado con el pulsante *(3) desde un mínimo de 1 minuto a un máximo de 99 minutos. mmhg 065 = presión de aire en cada sector de la bota. Puede ser modificado con el pulsante * (3) desde un mínimo de 30 a un máximo de 120 mmhg (milímetros de mercurio). PAUSA 00 = tiempo de pausa entre las secuencias completas de hinchado. Puede ser modificado con el pulsante * (3) desde un mínimo de 0 a un máximo de 60 segundos. Si se sitúa sobre el 00, no habrá pausa entre una secuencia de hinchado y la siguiente. NUEVO = Función para crear un nuevo programa personalizado. Se habilita con el pulsante * (3). Vea el parágrafo relativo, "Cómo crear y ejecutar un nuevo programa". PROG N 1 = Número de uno de los nueve programas pre-memorizados seleccionado. El número de programa puede ser modificado presionando el pulsante * (3).

GUARDA = Control obligatorio para guardar cada parámetro de tratamiento establecido para ser después memorizado en la MEMORY CARD. Se habilita con el pulsante * (3).

5 = Tiempo de mantenimiento de la presión de aire en el sector. Puede ser modificado presionando el pulsante * (3) desde un mínimo de 00 a un máximo de 40 segundos. Si se selecciona el valor 00, el sector no se hinchará durante el tratamiento. Cada sector tiene, consecuentemente, un tiempo que puede ser modificado a propia voluntad.

SE RECUERDA QUE EL PARÁMETRO QUE PARPADEA INDICA QUE SE HA SITUADO SOBRE ÉL EL CURSOR DEL DISPLAY Y QUE SÓLO ASÍ PUEDE SER MODIFICADO CON EL PULSANTE * (3).

1)



Consecuentemente, para modificar un parámetro de tratamiento, mueva el cursor del display en primer lugar con los pulsantes direccionales oportunos para seleccionar el parámetro a modificar.

⇨ = mueve el cursor a la derecha
⇦ = mueve el cursor a la izquierda
⇧ = mueve el cursor hacia arriba
⇩ = mueve el cursor hacia abajo

2)

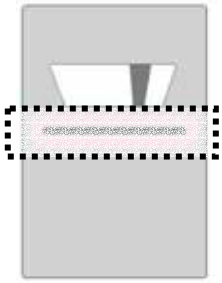
Sólo después de situar el cursor sobre los parámetros deseados gracias a los pulsadores direccionales (parpadeantes, en este momento), modifique el valor presionando el pulsante *(3).

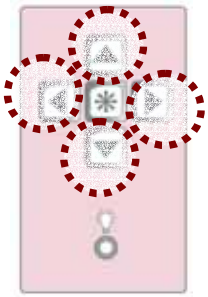
Durante la presión del pulsante * (3), se visualizará cómo los valores de ese parámetro específico suben hasta el máximo para después volver a 00 y volver a subir nuevamente.

Detenga la presión sobre el pulsante *(3) una vez visualizado el valor deseado.

Repita la operación 1) y 2) con todos los parámetros de tratamiento a modificar.

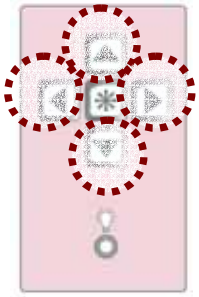
CÓMO CREAR Y SEGUIR UN NUEVO PROGRAMA

1)		Verifique la correcta inserción del cable de alimentación: uno en el conector (16) del panel posterior del aparato, el otro en una toma de corriente de 230 Vac / 50 - 60Hz.
2)		Verifique la correcta inserción de los tubos propulsores de aire de las botas con las salidas OUTPUT (15) correspondientes. Para llevar a cabo esta comprobación, verifique que los tubos sean correctamente enroscados en el sentido de las agujas del reloj. Se recuerda que la salida uno corresponde a la bota del sector pie. La salida dos corresponde a la bota del sector tobillo. Y así, sucesivamente hasta la salida ocho, que corresponde a la bota destinada al sector del abdomen.
3)		Recueste al cliente en la camilla, ayudándole a introducirse las botas de forma correcta. Asegúrese que los cierres estén acoplados y que los sistemas de bloqueo de los sectores abdomen estén bien fijados.
4)		Encienda el aparato, presionando ON en el interruptor luminoso general ON/OFF (1), situado en el panel anterior del equipo.
5)		Inserte la MEMORY CARD en la hendidura de conexión (12).

6)		Presione el pulsante * (3) en el display para proseguir. La cifra TIME 35 parpadeará porque indica que el cursor del display se encuentra sobre el parámetro tiempo. Tanto el parámetro tiempo como los demás parámetros visualizados en el display corresponden a los valores del PROG N uno pre-memorizado.
7)		Presionando el pulsante direccional ⇨ (8), el cursor del display se situará en PAUSA = 00, que parpadeará.
8)		Presionando el pulsante direccional ⇩ (7), el cursor pasará a la función NUEVO.
9)		Presionando el pulsante * (3), se activará la función del equipo para crear su programa personalizado.
10)		Utilizando los pulsores direccionales, ⇨ = mueva el cursor a la derecha ⇦ = mueva el cursor a la izquierda ⇧ = mueva el cursor hacia arriba ⇩ = mueva el cursor hacia abajo Desplace el cursor por el display para seleccionar los parámetros a modificar: TIME = tiempo de tratamiento (de 0 a 99 minutos). mmhg = presión de aire (de 30 a 120 mmhg) PAUSA = tiempo de pausa entre las secuencias completas de hinchado (de 0 a 60 segundos) 5 = Tiempo de mantenimiento de la presión de cada sector (de 0 a 40 segundos).

11)		Cuando se sitúe el cursor sobre el parámetro deseado gracias a los pulsantes direccionales (que parpaderán), se debe modificar el valor presionando el pulsante * (3). Durante la presión del pulsante * (3), se visualizará cómo los valores de ese parámetro en particular suben hasta el máximo para situarse en 00 nuevamente y volver a subir. Disminuya la presión del pulsante * (3) una vez visualizado el valor deseado. Repita las operaciones 1) y 2) con todos los parámetros de tratamiento que desee modificar.
12)		Termine las modificaciones de la primera pantalla y presione START para pasar a la segunda pantalla. El sector 8 del gráfico que representa las botas se iluminará y parpadeará porque indica que el cursor del display se ha posicionado en ese lugar.

HA LLEGADO EL MOMENTO DE CREAR SU PROPIA SECUENCIALIDAD DE TRABAJO DE CADA SECTOR, CREANDO ASÍ SU PROGRAMA PERSONAL
(Vease ejemplo sucesivo).

13) 

Utilizando los pulsantes direccionales

⇨ = mueve el cursor a la derecha
⇦ = mueve el cursor a la izquierda
⇧ = mueve el cursor hacia arriba
⇩ = mueve el cursor hacia abajo

Desplazar el cursor sobre el display para seleccionar la función deseada. Sectores 1/2/etc. = sectores hinchables de las botas.

PROGRAMACIÓN = esta función permite habilitar y, consecuentemente, memorizar la secuencialidad de acción del sector precedente seleccionado y confirmado con el pulsante * (3).

PAUSA = ofrece la posibilidad de inserir un periodo de pausa justo después de un periodo de acción de cualquiera de los sectores. Si se desea, se debe confirmar con el pulsante * (3) y dispondrá de una duración en segundos equivalente al valor previamente inscrito durante la fase de "modificación de parámetros del tratamiento".
TEST = permite testar / visualizar en el display las secuencias de hinchado registradas.

FIN = al final de la programación, permite salir de la propia programación y de predisponer el equipo para el tratamiento.

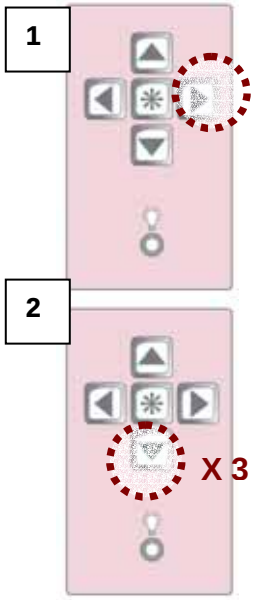
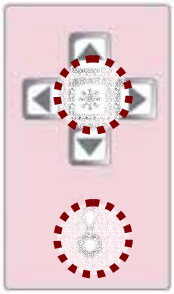
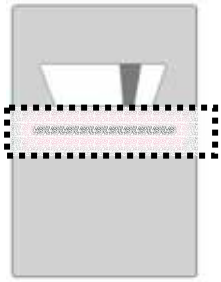
Se recuerda que el pulsante * (3) en esta fase de "creación de programa" sirve para confirmar el parámetro seleccionado con los pulsantes direccionales.

14)

Terminada la fase de programación, presione el pulsante START (4) para activar el programa creado. En el display, se podrá seguir las diversas fases del tratamiento.

15)	El final del tratamiento será indicado con una señal acústica, mientras que en el display se visualizarán los valores del tratamiento recién terminado con el parámetro TIME 00 parpadeante. El equipo cesará su acción sólo al final de un ciclo completo de hinchado.

PARA MEMORIZAR DEFINITIVAMENTE EN LA MEMORY CARD EL PROGRAMA CREADO, PROSIGA COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

16)		Presione el pulsador direccional ⇨ (8) y después durante tres veces el pulsante direccional ⇩ (7) para desplazar el cursor sobre la función GUARDA.
17)		Presione el pulsante * (3) para confirmar. Simultáneamente, el led de la MEMORY CARD parpadeará confirmando así la memorización del dato.
18)		Retirar la MEMORY CARD de la hendidura de conexión (12).

19)		Apague definitivamente el equipo posicionando en OFF el interruptor luminoso general ON/OFF (1) situado sobre el panel anterior del aparato.
20)		Abra las botas y, transcurrido unos instantes, ayude al cliente a retirarse las botas, haciéndole sentar después en la camilla durante varios segundos, antes de hacerlo descender de ella. Este procedimiento permitirá reequilibrar de modo correcto la presión sanguínea del cliente, sin incurrir en mareos y vértigos.

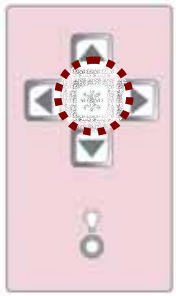
POR SIMPLICIDAD Y CLARIDAD DE EXPLICACIÓN SIGA UN EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN PARA CREAR UN PROGRAMA PERSONALIZADO.

Después de haber modificado los parámetros TIME - mmhg (presión) - pausa - 5 (tiempo sectores) y haber presionado el pulsante START (4), aparecerá una segunda pantalla en el display.

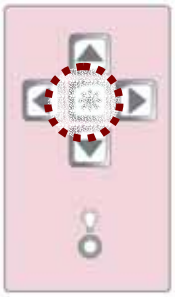
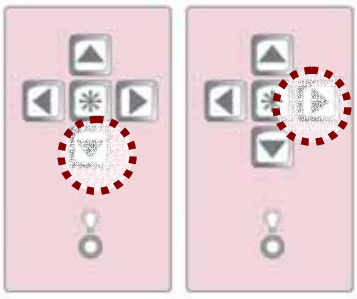
Deseando crear ahora una secuencia de trabajo del tipo:

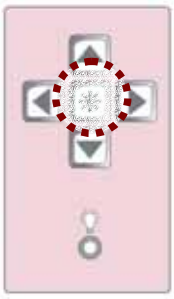
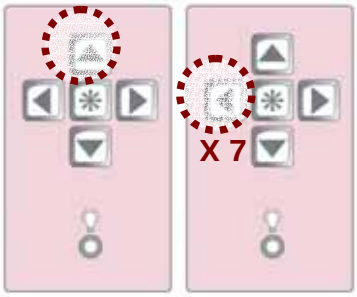
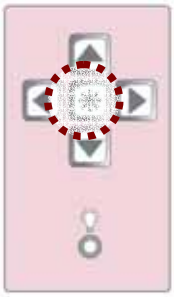
- sector 6
- sector 7
- sector 8
- pausa
- sector 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8

se procederá del siguiente modo:

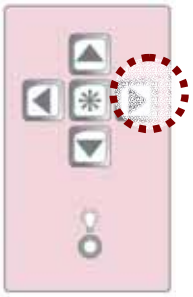
1)		Con el pulsante direccional ⇦ (6), desplace el cursor sobre el sector 6.
2)		Presione el pulsador * (3) para confirmar.
3)		Presione el pulsante direccional ⇩ (7) para desplazar el cursor por la función PROGRAMACIÓN.

4)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
5)		Con el pulsante direccional ⇨ (8), desplace el cursor al sector 7.
6)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
7)		Presione el pulsante direccional ⇩ (7) para desplazar el cursor a la función PROGRAMACIÓN.
8)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.

9)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor sobre el sector 8.
10)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
11)		Presione el pulsante direccional ⇩ (7) para desplazar el cursor sobre la función PROGRAMACIÓN.
12)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
13)		Presione el pulsante direccional ⇩ (7) y después el pulsante direccional ⇨ (8) para posicionar el cursor en° la función PAUSA.

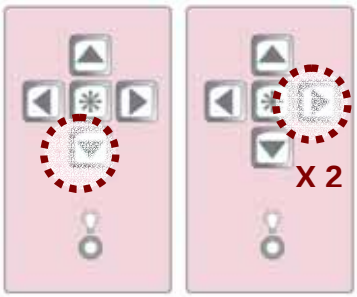
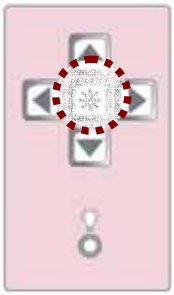
14)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
15)		Presione el pulsante direccional ⇧ (5) y después durante siete veces el pulsante direccional ⇦ (6) para desplazar el cursor al sector 1.
16)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
17)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor en el sector 2.
18)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.

19)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor en el sector 3.
20)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
21)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor al sector 4.
22)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
23)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor al sector 5.

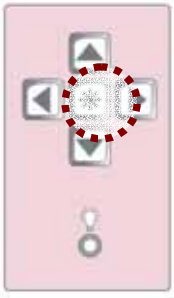
24)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
25)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor al sector 6.
26)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
27)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor al sector 7.
28)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.

29)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor al sector 8.
30)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.
31)		Presione el pulsante direccional ⇩ (7) para desplazar el cursor a la función PROGRAMACIÓN.
32)		Presione el pulsante * (3) para confirmar.

SE DESEA VISUALIZAR EL PROGRAMA MEMORIZADO

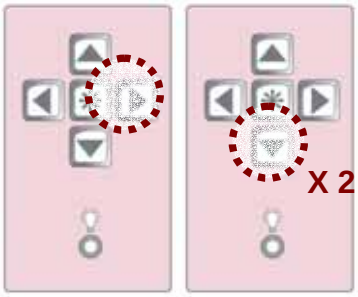
33)		Presione el pulsante direccional ⇩ (7) y después durante dos veces el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor en la función TEST.
34)		Presione el pulsante * (3) para confirmar. Se visualizará así la secuencia de hinchado programada.

PARA ACTIVAR EL TRATAMIENTO PERSONALIZADO

35)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8) para desplazar el cursor en la función FIN.
36)		Presione el pulsante * (3) para confirmar. Simultáneamente en el display, se visualizarán los parámetros de tratamiento precedentemente modificados (TIME - mmhg - PAUSA - 5 (sectores).

EL APARATO ESTÁ LISTO AHORA PARA EJECUTAR EL TRATAMIENTO
(Vea todo lo que se ha escrito anteriormente en el presente ejemplo).

CÓMO EJECUTAR UN PROGRAMA MEMORIZADO EN LA MEMORY CARD

1)		Encienda el aparato, presionando ON en el interruptor luminoso general ON/OFF (1), situado en el panel anterior del equipo.
2)		Insertar la MEMORY CARD en la hendidura de conexión (12), verificando el correcto lado de inserción.
3)		3) Presione el pulsante * (3).
4)		Presione el pulsante direccional ⇨ (8). Después, presione el pulsante direccional dos veces ⇩ (7) para desplazar el cursor en la función PROG N 1.
5)		Presione el pulsante RESET (11) para habilitar el funcionamiento de la MEMORY CARD. En el display aparecerán los parámetros de tratamiento del programa memorizado en la MEMORY CARD junto a la inscripción PROG P.
6)		Presione el pulsante START (4) para activar el tratamiento.

PARA LAS FASES SUCESIVAS, LEA LOS PUNTOS 15, 16, 17, 18, 19 Y 20 DEL PARÁGRAFO, "CÓMO CREAR Y EJECUTAR UN NUEVO PROGRAMA"

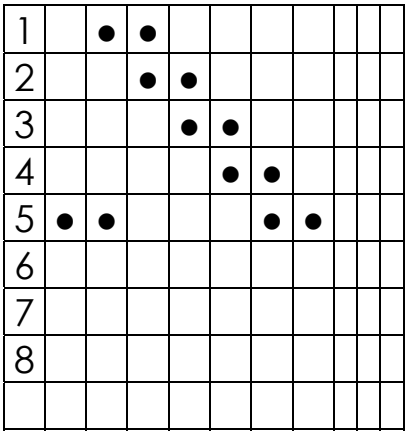
N.B. En el momento en que se desee utilizar una MEMORY CARD para memorizar un programa (siempre cuando el existente en la memoria de la MEMORY CARD ya no interese), actúe según lo descrito en el parágrafo "CÓMO CREAR Y EJECUTAR UN NUEVO PROGRAMA". El nuevo programa salvado en la MEMORY CARD sustituirá el programa pre-existente, dado que la MEMORY CARD sólo puede memorizar un programa.

TRATAMIENTOS EN EXTREMIDADES SUPERIORES (BRAZOS)
Accesorios optativos.

THERM 5000 ofrece la posibilidad de realizar tratamientos en las extremidades superiores (brazos). Este programa, al igual que los accesorios necesarios para realizarlo, es optativo. Por ello, se requiere una programación especial.

A continuación, se detallen los parámetros para llevar a cabo esta programación adicional.

1)



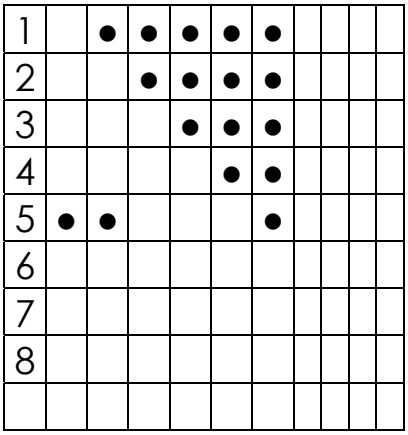
PROGRAMA 7: PROGRAMA PERISTÁLTICO DE BRAZOS.

El drenaje ascendente en 5 sectores favorece la descarga de los líquidos, produciendo una reducción de la parte tratada.

Parámetros específicos del programa clásico de brazos:

- PROGRAMA: 7
- PAUSA: 0 segundos
- TIEMPO DE MANTENIMIENTO: 0
- PRESIÓN: 20
- NO SE DEBE REALIZAR PRE-HINCHADO.

2)



PROGRAMA 8: PROGRAMA DE PRESIÓN CONSTANTE DE BRAZOS.

El drenaje con efecto compresivo está aconsejado para aquellos clientes con retención de líquidos concentrada en los miembros superiores: estasis o colaterales de mastectomía. En este último caso, se recomienda la prescripción médica.

Parámetros específicos del programa compresivo de brazos:

- PROGRAMA: 8
- PAUSA: 10 segundos
- TIEMPO DE MANTENIMIENTO: 0
- PRESIÓN: 50
- NO SE DEBE REALIZAR PRE-HINCHADO.

PEQUEÑOS IMPREVISTOS: CAUSA/REMEDIO

En el caso en que se verifiquen problemas de funcionamiento, no intente jamás abrir el aparato. Si después de consultar la siguiente guía práctica el problema persiste, telefonee rápidamente al centro de asistencia autorizado o competente.

Si en el momento de recibir el aparato se notan eventuales daños causados por un transporte incorrecto, no intente utilizar el equipo. Avise al centro de asistencia autorizado inmediatamente y siempre antes de las primeras 24 horas de la recepción.

PROBLEMA	**CAUSA/REMEDIO**
Si accionando el interruptor luminoso general ON/OFF (1), el display (2) permanece apagado.	a) No llega corriente. Verifique la correcta sujeción del cable de alimentación del aparato con la red eléctrica. b) Problema en el interruptor luminoso general. Llame a la asistencia. c) Problema interno. Llame a la asistencia.
Si durante el funcionamiento del equipo, el cliente no percibe ninguna sensación.	a) Verifique la correcta sujeción de los tubos neumáticos entre la conexión del equipo en la parte posterior y las botas. b) Desperfecto interno. Llame a la asistencia.
Si durante el funcionamiento, el cliente no siente la acción de presomasaje en uno de los sectores.	a) Verifique el correcto alojamiento del tubo neumático de ese sector. b) Verifique que el tubo neumático de ese sector no se haya doblado. d) Verifique que las botas de ese sector no se hayan agujereado. c) Verifique que en la fase de programación, el tiempo de acción del sector no resulte por error ser 0. Este hecho se puede producir en el caso de que se esté ejecutando un programa prefijado por el usuario en la memoria del equipo. e) Avería interna. Llame a la asistencia.

PROBLEMA	**CAUSA/REMEDIO**
Si en las primeras fases del tratamiento, el cliente sólo percibe una ligerísima presión en el interior de las botas.	a) Es normal en cuanto durante los primeros ciclos el aparato debe aumentar la presión sobre los sectores de las botas. b) Si transcurridos al menos cinco minutos el cliente continúa lamentando una acción débil del aire, presione el pulsante STOP (9) y se accionará la pausa. Entonces, con los pulsantes direcccionales y el pulsante *, modifique el parámetro mmhg. A continuación, presione START para reactivar el tratamiento.
Si accionando cualquier pulsante, no se advierte el típico beep de activación del propio pulsante o la acción deseada con el pulsante no se activa.	a) Avería interna. Llame a la asistencia.

NORMAS PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN DE LAS BOTAS

Para una correcta utilización de las botas de tratamiento y para evitar eventuales manipulaciones que podrían dañarlas, se recomienda que el hinchado de las botas se realice exclusivamente cuando los velcros de sujeción estén cerrados. La apertura de los cierres y de las botas debe ser realizada cuando el equipo no esté operativo o, al menos, cuando las botas no tengan presión.

BOTAS EMA

Las botas EMA extensibles en altura han sido ideadas para garantizar la máxima eficacia en el respeto de la fisiología vascular de cada tratamiento de presomasaje y la máxima practicidad de uso. Estudiadas para adherir de forma uniformemente personalizada para cada cliente, están dotadas de 9 sectores subdivididos en 4 secciones regulables una sobre otra. Esta disposición garantiza un drenaje linfático uniforme desde la base plantar hasta el abdomen.

La ergonometría de la utilización prevee que, en caso de rotura de un sector, se pueda cómodamente sustituir directamente en cabina sin incurrir en una máquina parada improductiva. De hecho, gracias a los cómodos cierres laterales, se puede abrir cada sección que forma la bota independientemente para acceder a su interior. Esta característica supone una ventaja para la sustitución de la parte averiada: se deberá solo desenroscar y retirar el accesorios inserido entre el sector y el tubo neumático.

Se observará cómo los tubos neumáticos se han reagrupado en el interior de la bota y cómo cada una de las botas dispone de cómodos cierres de velcro. Así se garantiza una adherencia segura.

Los nueve sectores independientes sobrepuestos los unos con los otros garantizan una presión uniformemente graduada.

La primera sección comprende el primer sector que regula el pie y el tobillo gracias a su forma anatómica. Esta forma confiere una uniformidad en la presión, especialmente en el arco plantar. La adaptación es tal que realiza su función fisiológica, sin resultar incómoda o desagradable para el propio pie.

La segunda sección comprende el segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto sectores, afectando al miembro inferior desde el tobillo hacia arriba: es decir, el gemelo, la rodilla y el muslo.

La tercera sección comprende el séptimo sector que será aplicado directamente en la ingle, sobre los ganglios linfáticos inguinales.

La superposición de los planos de trabajo hará que el funcionamiento del séptimo grupo prevea la acción simultánea de esta tercera sección situada en la ingle, contemporaneamente con el octavo sector situado sobre los glúteos y englobado en la cuarta sección.

La cuarta sección comprende el octavo y el noveno sector que respectivamente se situarán sobre los glúteos y el abdomen.

Las cuatro secciones por practicidad de utilización se prepararán abiertas y ya situadas sobre la camilla, dispuestas a recibir al cliente. Una vez que se ha hecho recostar al cliente, se procederá a la aplicación de las botas.

1 – Primero, se hará introducir la bota y se fijará por medio del cómodo cierre de velcro la primera sección de la bota que corresponde al pie y al tobillo.

2 – Proceder a continuación a situar correctamente la segunda sección de la bota. Antes de fijarla con el cierre de velcro, regule la bota en función de la primera sección fijada previamente, de modo que confiera una uniformidad de cobertura por parte de la bota sin dejar zonas descubiertas. Esta segunda sección cubrirá desde el tobillo al muslo.

3 – Arregle la tercera sección en el área inguinal, teniendo cuidado de colocarlo en el interior de la segunda sección, a fin que ésta última cubra hasta la ingle.

4 – Finalmente, regule y cierre la cuarta sección de modo que ésta quede continuada con la tercera sección, abdomen y glúteos.

Es correcto situar al cliente con los miembros inferiores levantados con respecto al tórax. Ello facilitará el deflujo venoso para un efecto drenante más óptimo y eficaz del tratamiento.

Para la limpieza de las diversas partes de las botas se desaconseja la utilización de detergentes y/o desinfectantes demasiado agresivos. En la duda, usar agua y jabón. No hinche la bota nunca antes de que se haya verificado la idoneidad de la situación de los diferentes sectores en el cliente: hacer funcionar las botas estando los cierres abiertos podría provocar problemas de funcionalidad.

Se recuerda que las botas pueden ser utilizados cómodamente tanto en los modelos EMA de presomasaje como en otros modelos de equipos.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITÉ
89/336/CEE
73/23/CEE

MARZO 2005
MARCH 2005
MARS 2005

EMA
Electroestética & Mobiliario

CE

Nombre del Fabricante: ***BIOINSIDE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.L.***
Manufacturer's name:
Nom du fabricant :

Dirección del Fabricante:
Manufacturer's address:
Adresse du fabricant :
Sant Martí de l'Erm, 22
E 08970 – Sant Joan Despí
BARCELONA - SPAIN

Declara que el producto:
Declares that the product:
Déclare que le produit :
Electrocosmético
Electrocosmetic
Electro-cosmétique

Nombre del producto:
Name of the product:
Nom du produit :
PRESS 5000

Marca:
Brand:
Marque :
EMA

Cumple con la normativa:
Complies with the norm:
Est conforme à la norme :

Seguridad Eléctrica:
Electrical Security:
Sécurité électrique :
CLASE I TIPO BF
UNE EN 60601

Compatibilidad Electromagnética:
Electromagnetic Compatibility:
Compatibilité électromagnétique :

CEI 62-39 (EN 60601-1), EN 50081-1, EN 60601-1-2, EN 55011, IEC 801/3, IEC 1000-4-5, IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-2

Este aparato está fabricado en conformidad a la normativa CEI 62-39 y a la norma relativa a la compatibilidad electromagnética y satisface los requisitos esenciales de la Directiva de Baja Tensione 73/23/cee, de la Directiva EMC 89/336/CEE y de la Directiva 93/68 CEE que las modifica.

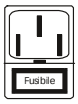
Declaramos que el equipo indicado no precisa la Directiva 93/42 en cuanto su uso es exclusivamente estético y está dirigido a centros estéticos, siendo reconocido como electroestético y no como electromédico.

Pilar Sánchez

Fdo. Pilar Sánchez. GERENTE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FABRICANTE:	EMA BIOINSIDE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.L. Polígono Industrial Fontsanta Sant Martí de l´Erm, 22 08970 Sant Joan Despí Barcelona. SPAIN. Tel. + 34 93 477 42 62 Fax: + 34 93 477 42 90

MODELO:	THERM 5000
ALIMENTACIÓN GENERAL:	230 Vca 50-60 Hz
POTENCIA ABSORBIDA:	MAX. 60 VA
POTENCIA DE SALIDA:	PRESIÓN REGULABLE DESDE: 30 mm Hg a 120 mm Hg
PROTECCIÓN EXTERNA:	 FUSIBLE n.2 T 500 mA-250V
CLASIFICACIÓN:	CLASSE 1
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA:	PRESO MASAJE DE AIRE

Seguridad controlada por microprocesador de + 10mm Hg de la presión pre impuesta con detención inmediata del aparato después de 5 segundos.

EFECTOS FISIOLÓGICOS:	VER MANUAL

DESCRIPCIÓN TÉCNICA A DISPOSICIÓN DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO AMBIENTAL	
Temperatura ambiente:	10°+40°C
Humedad:	De 30 a 75%
Presión atmosférica:	De 700 + 1060 hPA

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:	
Temperatura:	De –40 + 70°C
Humedad:	De 10 + 100%
Presión atmosférica:	De 500 + 1060 hPa

DIMENSIONES:	420 x 270 x 170 mm (ancho x profundo x alto) 8,6 kg

Se DECLARA que este aparato está construido en conformidad a la norma CEI 62-39 y a las normas relativas a la compatibilidad electromagnética y satisface consecuentemente los requisitos esenciales de la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE, de las Directivas EMC 89/336/CEE y de la Directiva 93/68/CEE que las modifica.

NOTA: El constructor se reserva el derecho de aportar modificaciones al aparato descrito en este manual en cualquier momento y sin previo aviso.

BIOCOMPATIBILIDAD: En caso de reciclaje del producto, separe los materiales plásticos de los materiales metálicos y siga el proceso de reciclaje siguiendo la normativa vigente del ayuntamiento de su residencia.

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS DE LA ETIQUETA DE ATRÁS DEL PANEL

	Corriente alterna
	Atención. Consultar el manual de instrucciones.
CLASE I	Aparato con clase de protección 1.
	Aparato de tipo B
	Construido en conformidad a la norma EN 60601-1+ 62-39

REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

El sistema del equipo ha sido previsto para ser utilizado en todos los ambientes de trabajo. Sin embargo, es importante tener en cuenta algunas precauciones:
-Evitar que el sistema entre en contacto con agua.
-Evitar la limpieza con productos que contengan ácidos (acetona, aguarrás, disolventes, etc.).
Se aconseja la limpieza con detergentes de uso común (Glassex, detergentes para la piel...).

MANTENIMIENTO DE LAS PARTES EXTERNAS

Antes de comenzar cada tratamiento, controle que los tubos son inseridos correctamente y que no hay pérdidas.
En caso de rotura o problemas en los tubos, sustituirlos por unos nuevos antes de comenzar el tratamiento.
Verifique que las botas estén en buen estado, que no haya cortes ni pérdidas en los sectores. En caso contrario, se deben sustituir. La tela interna de las botas se debe lavar en agua fría al final de cada tratamiento o utilizar un plástico higiénico mono-uso para cada cliente.
Para un mejor tratamiento, se recomienda sustituir las botas en el momento en que se aprecie un desgaste.

En el caso de que se comprueben problemas de funcionamiento, no intente nunca abrir el aparato. Contacte con el centro de asistencia o con el distribuidor.

El aparato no debe ser utilizado en las cercanías de un aparato onda corta o microondas.

DOTACIÓN:

- 1 Cable de alimentación red 230 Vac
- 1 Libro de instrucciones
- 1 botas
- 1 Memory CARD

CERTIFICADO DE GARANTÍA

-

Para que esta garantía se haga efectiva, debe tenerse en cuenta:

- las **especificaciones** técnicas,
- haber leído y comprendido el manual de puesta en marcha y uso,
- fotocopiar las tres hojas de este certificado,
- rellenar sus datos personales y los datos técnicos del equipo adquirido,
- firmar como signo de conformidad.

Una vez seguidos estos puntos, remítanos la hoja de garantía vía fax al siguiente número **(+34) 93 477.42.90**.

Si lo desea, también puede escanear el documento firmado y remitirlo a info@ema.es:

1. EMA garantiza el aparato ante cualquier defecto de fabricación durante 24 meses a contar desde la fecha de compra.

2. EMA se responsabiliza de los gastos ocasionados por el cambio de componentes defectuosos, así como de la mano de obra necesaria durante todo el periodo. Está excluida de la garantía la sustitución del aparato y la prolongación de la garantía, en caso de intervención sobre el aparato debido a un problema técnico.

3. Los gastos de transporte o desplazamientos del personal técnico son excluidos de esta garantía.

4. Los materiales y piezas de uso sometidas a un desgaste natural no están cubiertos por esta garantía.

5. En el caso que la avería se deba a: un uso incorrecto, indebida manipulación, o daños sufridos por caídas, golpes, causas atmosféricas así como los derivados por una instalación eléctrica defectuosa o inadecuada y en general cualquier causa ajena al control de EMA, quedan excluidos de esta garantía.

6. No se admitirán responsabilidades por daños directos o indirectos causados por un uso indebido del aparato. Está excluida de la garantía el resarcimiento de los daños directos o indirectos de cualquier naturaleza a personas o cosas por el uso o la suspensión de uso del aparato.

7. La garantía de este producto quedará invalidada si se produce cualquier tipo de intervención técnica en el mismo, por personal no autorizado por EMA.

8. En el caso de que la sustitución de los componentes defectuosos no se realice en nuestras instalaciones, la mano de obra necesaria no quedará cubierta por nuestra garantía.

Garantia Guarantee

9. La validez de la garantía está subordinada a la recepción del Certificado de Garantía, debidamente sellado del distribuidor. En caso de envío directo al Centro de Asistencia Técnica, se necesita incluir en el aparato a reparar el Certificado de Garantía del Cliente.

MODELO	SERIE	FABRICACIÓN	VERIFICADOR	FECHA DE COMPRA

1	NOMBRE DEL PROPIETARIO DEL EQUIPO	
2	NOMBRE DEL CENTRO	
3	NIF/CIF/Nº IDENTIFICACIÓN FISCAL	
4	DIRECCIÓN DEL CENTRO	
5	POBLACIÓN, PROVINCIA Y CÓDIGO POSTAL	
6	PAÍS	
7	(PREFIJOS) TELÉFONO	
8	(PREFIJOS) FAX	
9	E-MAIL	
10	WWW	
11	NOMBRE DE LOS PROFESIONALS QUE HARÁN USO DEL EQUIPO	
12	FIRMA DE LA PERSONA RESPONSABLE Yo, _____, con NIF Nº_____, reconozco haber leído y comprendido las indicaciones técnicas y terapéuticas del equipo, haciéndome responsable tanto de la utilización del equipo como de los resultados que se pudieran derivar. Me comprometo a compartir los conocimientos adquiridos con los demás profesionales responsables de aplicarlo en mi centro de tratamiento, para que el tratamiento sea totalmente responsable y seguro. Así, libero a EMA de toda responsabilidad en la aplicación del equipo, habiéndome mostrado el funcionamiento de la técnica. Firmado, Lugar y Fecha	

Garantia Guarantee

SELLO DEL DISTRIBUIDOR

***Esta garantía debe ser guardada por el usuario.**

****No se aceptará ninguna reclamación sin la garantía sellada.**

El envío de este certificado de garantía al fabricante garantiza la asistencia técnica gratuita del equipo durante 24 meses ante los posibles defectos de fabricación.

Garantia
Guarantee